

Informed gambling : conception and analysis of a multi-agent mechanism for discrete reallocation

Citation for published version (APA):

Lenting, J. (1999). *Informed gambling : conception and analysis of a multi-agent mechanism for discrete reallocation*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.19991203jl>

Document status and date:

Published: 01/01/1999

DOI:

[10.26481/dis.19991203jl](https://doi.org/10.26481/dis.19991203jl)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Download date: 05 May. 2023

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Informed Gambling

1. Pareto-optimaliteit is in het algemeen geen adequaat kwaliteitscriterium voor multi-agent systemen. Als overdraagbaarheid van utiliteit niet gegarandeerd kan worden, is het voor kleinschalige systemen te zwak, en voor grootschalige systemen te zwak en te sterk.

- Dit proefschrift, Hoofdstuk 3, pp. 75–83, Hoofdstuk 8, pp. 350–351.

2. Binnen de algemene evenwichtstheorie van de wiskundige economie beperkt men zich doorgaans tot grote markten (d.w.z. markten met een groot aantal handelaren) om uit te sluiten dat de handelaren de prijzen proberen te beïnvloeden. In het geïdealiseerde theoretische model heeft deze beperking geen negatieve consequenties, maar wanneer prijzen in dollars of euro's worden uitgedrukt, is de kans op het bestaan van een evenwichtsprijstelling kleiner naarmate de markt groter is.

- Dit proefschrift, Hoofdstuk 4, pp. 152–156.

3. Het aantal mogelijke voorkeur-orderingen dat een keuterboer jegens zijn veestapel (van n beesten) kan gevoelen is gelijk aan de entier van

$$\frac{243}{338} n! \cdot e^{\frac{13}{9} \cdot n}$$

- Dit proefschrift, Hoofdstuk 4, Propositie 4.39, p. 111.

4. Politieke onderhandelingsprocessen zijn een waardevolle metafoor voor onderhandeling tussen computationele agenten: ze laten zien hoe het niet moet en hoe het wel kan.

- Dit proefschrift, Hoofdstuk 5.

5. In tegenstelling tot wat in [1] wordt beweerd, is de artificiële intelligentie (AI) geen wetenschappelijk, maar een technologisch vakgebied, waarvan de productiviteit zou toenemen als artikelen waaraan geen technologisch doel ten grondslag ligt zouden worden geweerd uit tijdschriften en conferentie-verslagen.

[1] Castelfranchi C., "Modeling Social Action for AI Agents", Proceedings IJCAI-97, pp. 1567-1576, Morgan Kaufmann, 1997.

6. De waarde van de epistemische logica voor de ICT kan worden afgemeten aan het belang van het onderscheid tussen "ik twijfel" en "ik twijfel of ik twijfel".
7. Voor wetenschappelijke onderzoekers is het van belang te beseffen dat het verschil in paradigmatische bepaaldheid tussen "harde" wetenschap en religie slechts gradueel is [2]. Gelovigen die Kuhn citeren, zoals [3], dienen op hun beurt te beseffen dat dit ook geldt voor het gewichtsverschil tussen een olifant en een mug.

[2] Th. Kuhn, "The Structure of Scientific Revolutions", 2nd ed., Univ. Press of Chicago, 1970.

[3] A. van den Beukel, "Met andere ogen, over wetenschap en het zoeken naar zin", Ten Have BV, Baarn, 1994.

8. De Nederlandse taal kan worden verrijkt door bij vertalingen uit te gaan van het te benoemen *begrip* in plaats van de in een vreemde taal gebruikte *term*.

Zo is bestand een ongelukkige vertaling van de (even slechtgekozen) Engelse term file, aangezien het hiermee aangeduide begrip neerkomt op "een als geheel manipuleerbare hoeveelheid gegevens in een computer". Schoof of frok (een nieuw woord voor een nieuw begrip) zijn hiervoor betere termen dan bestand, dat wel geschikt is als het om een lijst van adressen gaat, maar met betrekking tot een computerprogramma (zoals win.exe) als een tang op een varken slaat.

9. De term "Nobelprijs voor de vrede" heeft aan betekenis ingeboet, nu Josip Broz (maarschalk Tito) ten tweeden male is gepasseerd.

• <http://www.nobel.no/listvien.html>

10. Wie een breedbeeldtelevisie van minder dan twee meter hoog als een zinvolle vernieuwing ervaart zit akelig dicht op het toestel.
11. RUM ligt lekkerder in de mond, klinkt minder benepen, en beklijft beter.